

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-074915

(43)Date of publication of application : 14.03.2000

(51)Int.Cl.

G01N 33/52

C12Q 1/26

G01N 33/66

(21)Application number : 11-227403

(71)Applicant : LIFESCAN INC

(22)Date of filing : 11.08.1999

(72)Inventor : JURIK FRANKLIN
STUBBS ANDREA
DAO MIMI DIEMMY
CHANG CAROL

(30)Priority

Priority number : 98 133857 Priority date : 13.08.1998 Priority country : US

(54) VISUAL STRIP FOR TESTING GLUCOSE IN BLOOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a strip for testing glucose by receiving a blood sample at a main surface and making the strip include a spreading layer for passing the sample to the second main surface on the opposite side, an intermediate layer with two films containing reagents capable of reacting with glucose in the sample, and a supporting layer to make changes in any color in the films visible through the supporting layer.

SOLUTION: The strip 10 has three components, a spreading upper layer 12, an intermediate layer 14 containing reagents, and a support 16. The intermediate layer 14 is formed of two films 14a and 14b which are arranged side by side and are each visible through the openings 16a and 16b of the support 16. The film 14a contains a reagent which reacts to glucose and changes in color visibly. The film 14b also contains a reagent which changes in color different from that of the film 14a. When a blood reagent is applied to the spreading upper layer 12, the sample penetrates the layer 12, spreads, and is uniformly dispersed to the films 14a and 14b. When glucose is passed for the layer 16, it reacts to the reagents to form colors. The colors are visible through the openings 16a and 16b.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted]

registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-74915

(P2000-74915A)

(43) 公開日 平成12年3月14日(2000.3.14)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	チーコード(参考)
G 0 1 N 33/52		G 0 1 N 33/52	B
C 1 2 Q 1/26		C 1 2 Q 1/26	
G 0 1 N 33/68		G 0 1 N 33/68	B

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平11-227403

(22) 出願日 平成11年8月11日(1999.8.11)

(31) 優先権主張番号 09/133857

(32) 優先日 平成10年8月13日(1998.8.13)

(33) 優先権主張国 米国 (US)

(71) 出願人 591214332
 ライフスキャン・インコーポレーテッド
 LIFESCAN INCORPORATED
 アメリカ合衆国カリフォルニア州95035ミ
 ルピタス・ジブラルタードライブ1000

(72) 発明者 フランクリン・ジュリク
 アメリカ合衆国カリフォルニア州94566ブ
 レザントン・アダムスウェイ337

(74) 代理人 100060782
 弁理士 小田島 平吉 (外1名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 視覚血中グルコース試験ストリップ

(57) 【要約】

【課題】 拭き取る必要が無く、少量の血液試料を使用し、しかも迅速に結果を提供できる視覚血中グルコース試験ストリップを提供することを目的とする。

【解決手段】 視覚血中グルコース試験ストリップは、各々が膜に適用されて色の変化を引き起こす血液試料中のグルコースと反応する試薬を包含する2つの膜を有する。膜の1つにはインヒビターおよび色素も含む。ストリップに適用された試料は、2つの膜に2つの異なる色を形成する。色を校正カラーチャートと比較することにより、使用者は血液試料中の血中グルコース濃度の測定が可能となる。

